

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайнетдинова Булата Гаяновича

«Теоретические и экспериментальные исследования элементов глобальной электрической цепи в атмосфере на высокоширотных станциях с учетом влияния аэрозольных частиц», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности: 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

Актуальность и важность темы диссертационного исследования Зайнетдинова Булата Гаяновича связана с необходимостью получения экспериментальных данных о связи пространственно-временных вариаций электрических характеристик полярной атмосферы с метеорологической обстановкой, которые крайне важны для разработки климатических моделей и верификации результатов теоретических исследований глобальной электрической цепи.

Научная новизна результатов проведенных исследований состоит в том, что впервые анализируются результаты наблюдений за пространственно-временными вариациями электрических характеристик атмосферы в приземном слое, полученные с высокоширотной сети станций. При этом данные, получаемые на данной сети, являются многолетними, непрерывными и получаемыми при помощи одинаковой аппаратуры, внесенной в государственный реестр средств измерений, а также проводятся по единой методике, утвержденной Росгидрометом.

Диссертационная работа имеет хорошую апробацию. Основные результаты диссертации обсуждались на 14 научно-технических конференциях всероссийского и международного уровня.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается их публикациями в журналах из перечня ВАК и изданиях, входящих в международные базы цитирования, так по результатам диссертационной работы опубликовано 34 научных работы, включая 11 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата.

Представленную к защите диссертационную работу оцениваю положительно, однако по содержанию автореферата можно отметить **следующие замечания:**

- с чем связаны такие большие значения напряженности электрического поля «хорошей погоды», (в литературе данные значения колеблются в районе 120 В/м);
- в тексте автореферата наблюдаются неточные определения, стилистические ошибки и опечатки.

Заключение. Учитывая вышеизложенное, **считаю**, что диссертационная работа Зайнетдинова Б. Г. отвечает критериям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а ее автор Зайнетдинов Булат Гаянович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

« 19 » мая 2025 г.



Ростокин Илья Николаевич

Адрес: 602264, г. Муром, Владимирская область, ул. Орловская, 23, МИ ВлГУ,
каф. УКТС.

Тел.: 8 (49234) 77239, e-mail: rostockin.ilya@yandex.ru

Подпись профессора кафедры УКТС МИ ВдГУ

д.т.н., доцента И.Н. Росточкина заверяю

Ученый секретарь ученого совета МИ Вл



О.Н. Полулях